

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 17 日 (17.11.2005)

PCT

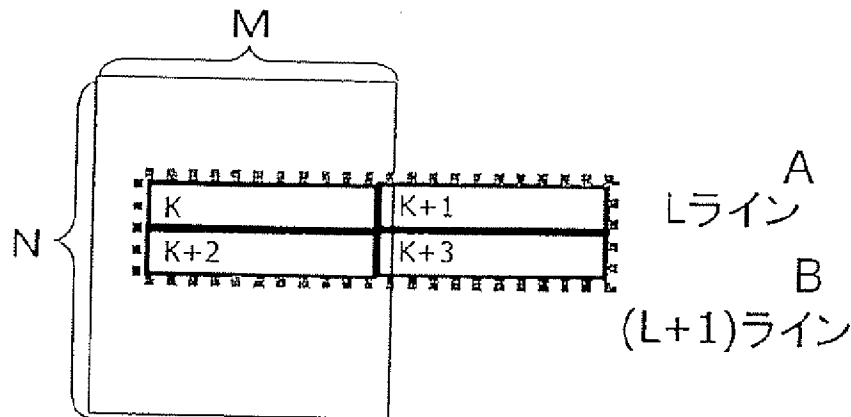
(10) 国際公開番号  
WO 2005/109205 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 12/02, 13/28, G06T 7/20, H04N 5/907, 7/32
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004966
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 18 日 (18.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2004-120740 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 卓敏 (TANAKA, Takaharu). 持田 哲司 (MOCHIDA, Tetsuji). 市口 誠道 (ICHIGUCHI, Nobuyuki).
- (74) 代理人: 新居 広守 (NIH, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 3 丁目 1 番 2 6 号 新大阪末広センタービル 3 F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

(続葉有)

(54) Title: BURST MEMORY ACCESS METHOD TO RECTANGULAR AREA

(54) 発明の名称: 矩形領域に対するバーストメモリアクセス方法



A... LINE L

B... LINE (L+1)

(57) Abstract: An information processor is provided with a memory (1), which is a DRAM having a burst mode for burst transferring data of serial column addresses, masters (13-15) for issuing an access request, and a command processing part (11) for converting an access address included in the access request issued from each master. At least one master accesses a rectangular area of MxN (M and N are integers), and the command processing part (11) converts the addresses so that a data in a (K+m)th column (K and m are integers, satisfying  $m \leq M$ ) on an Lth line (L is an integer) and a data in a (K)th column on an (L+n)th line (L and n are integers, satisfying  $n \leq N$ ) have serial column addresses.

(57) 要約: 本発明の情報処理装置は、連続するカラムアドレスのデータをバースト転送するバーストモードを有するDRAMであるメモリ1と、アクセス要求を発行するマスタ13~15、各マスタから発行されたアクセス要求に含まれるアクセスアドレス

(続葉有)

WO 2005/109205 A1



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。